

Doç. Dr. ÇERAĞ DİLEK HACİHABİBOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2626](tel:+903122102626)

E-posta: cdilek@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/cdilek>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VviM2KEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6613-5512

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8991-2020

ScopusID: 10939517400

Yoksis Araştırmacı ID: 110229

Eğitim Bilgileri

Doktora, Wayne State University, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Temel İşlemler ve Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Georgia Institute of Technology, Mühendislik Fakültesi, Kimya Ve Biyomoleküler Mühendisliği, 2006 - 2008

Araştırma Görevlisi, Wayne State University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Ve Malzeme Bilimi , 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2022

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

Verdiği Dersler

CHEMICAL ENGINEERING DESIGN II, Lisans, 2021 - 2022

CHEMICAL ENGINEERING DESIGN I, Lisans, 2020 - 2021
HEAT AND MASS TRANSFER OPERATIONS, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
THERMODYNAMICS II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
THERMODYNAMICS I, Lisans, 2019 - 2020
ADVANCED CHEMICAL ENG.THERMODYNAMICS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2012 - 2013, 2011 - 2012
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY II, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2014 - 2015
CHEMICAL PROCESS SAFETY, Lisans, 2018 - 2019
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Separation Processes, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Green and Sustainable Chemical Engineering, Lisans, 2015 - 2016
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY III, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Fluid Mechanics, Lisans, 2011 - 2012
INTRODUCTION TO PROCESS PRINCIPLES, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
TRANSPORT PHENOMENA, Lisans, 2011 - 2012
MATERIAL AND ENERGY BALANCES, Lisans, 2010 - 2011
INTRODUCTION TO CHEMICAL AND BIOPROCESS ENGINEERING, Lisans, 2010 - 2011
FUNDAMENTALS OF SCIENTIFIC PROGRAMMING, Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A., Polylactic acid recycling with environmentally benign fluids, Yüksek Lisans, Ç.BOZCUOĞLU(Öğrenci), 2022
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A., Extraction of polylactic acid degradation products with supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, S.KOÇAK(Öğrenci), 2022
Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES OF POLYMER FOAMS AND COMPOSITES, Doktora, M.ÖZKUTLU(Öğrenci), 2020
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Karakaş G., Investigation of deep eutectic solvents as a reaction medium for metal chloride based chemical heat pumps, Yüksek Lisans, E.GÖZDE(Öğrenci), 2019
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Hasırcı N., Foaming of highly-crystalline PLLA films with CO₂-philic hybrid liquid cell nucleators, Yüksek Lisans, Y.ÇULHACIOĞLU(Öğrenci), 2019
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., SOLUBILITY OF CO₂-PHILIC POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSESQUIOXANES IN SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE, Yüksek Lisans, C.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2019
Dilek Hacıhabiboğlu Ç., PHASE EQUILIBRIA OF BINARY SYSTEMS WITH CARBON DIOXIDE AND CARBON DIOXIDE-PHILIC MATERIALS, Yüksek Lisans, B.DUMANLILAR(Öğrenci), 2019
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Polymer foaming with supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, N.NOVENDRA(Öğrenci), 2015
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Effects of functional groups on the solubilities of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) in supercritical carbon dioxide, Yüksek Lisans, B.KANYA(Öğrenci), 2015

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Supercritical fluids and high-pressure laboratory, Ocak 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **High-yield production of lactide isomers from depolymerization of polylactic acid in supercritical carbon dioxide**
SİVRİ S., SEZGİ N. A., DİLEK HACİHABİBOĞLU Ç.
Journal of Supercritical Fluids, cilt.217, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Controlling the foam morphology of supercritical CO₂-processed poly(methyl methacrylate) with CO₂-philic hybrid nanoparticles**
Özkutlu Demirel M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, sa.33, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Poly(methyl methacrylate)-octatrimethylsiloxy polyhedral oligomeric silsesquioxane composite syntactic foams with bimodal pores**
Özkutlu M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
Journal of Polymer Research, cilt.28, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Phase Behavior of Carbon Dioxide and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes with Two Different Functional Groups**
Dumanlılar B., Dilek Ç.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.163, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Poly(methyl methacrylate) hybrid syntactic foams with hollow glass microspheres and polyhedral oligomeric silsesquioxanes**
Özkutlu M., Dilek Ç., BAYRAM G.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Highly Crystalline Poly(L-lactic acid) Porous Films Prepared with CO₂-philic, Hybrid, Liquid Cell Nucleators**
Culhacıoğlu Y., Hasırcı N., Dilek Ç.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.58, sa.50, ss.22541-22550, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and Characterization of Aluminum Containing Silica Aerogel Catalysts for Degradation of PLA**
Sivri S., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.17, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Enhanced solubility of siloxy-modified polyhedral oligomeric silsesquioxanes in supercritical carbon dioxide**
Demirtas C., DİLEK HACİHABİBOĞLU Ç.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.143, ss.358-364, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of hollow glass microsphere density and surface modification on the mechanical and thermal properties of poly(methyl methacrylate) syntactic foams**
ÖZKUTLU DEMİREL M., DİLEK HACİHABİBOĞLU Ç., BAYRAM G.
COMPOSITE STRUCTURES, cilt.202, ss.545-550, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Density functional theory study of interactions between carbon dioxide and functionalized polyhedral oligomeric silsesquioxanes**
Tezsevin I., Demirtas C., ÖNAL I., DİLEK HACİHABİBOĞLU Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.117, sa.16, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Supercritical processing of CO₂-philic polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS)-poly(L-lactic acid) composites**
Novendra N., Hasırcı N., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.117, ss.230-242, 2016 (SCI-Expanded)

- XII. **Effects of functional groups on the solubilities of polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) in supercritical carbon dioxide**
Kanya B., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.102, ss.17-23, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Reversible ionic surfactants for gold nanoparticle synthesis**
Ethier A. L., Hart E. C., Saunders S. R., Biddinger E. J., Fadhel A. Z., Dilek Hacihabiboğlu Ç., Pollet P., Eckert C. A., Liotta C. L.
GREEN MATERIALS, cilt.2, sa.2, ss.54-61, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Supercritical carbon dioxide-soluble polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) nanocages and polymer surface modification**
DİLEK Ç.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.73, ss.171-177, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Sustainable Debinding and Recovery of CO₂-Soluble Binders**
Dilek Hacihabiboğlu Ç., Hong L., Enick R. M., Gulari E., Manke C. W.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.51, sa.26, ss.9101-9105, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **More Benign Synthesis of Palladium Nanoparticles in Dimethyl Sulfoxide and Their Extraction into an Organic Phase**
Liu J., Ruffini N., Pollot P., Llopis-Mestre V., Dilek C., Eckert C. A., Liotta C. L., Roberts C. B.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.49, sa.17, ss.8174-8179, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **One-component, switchable ionic liquids derived from siloxylated amines**
Blasucci V., DİLEK Ç., Huttenhower H., John E., Llopis-Mestre V., Pollet P., Eckert C. A., Liotta C.
CHEMICAL COMMUNICATIONS, sa.1, ss.116-118, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Phase behavior of 1,3,5-tri-tert-butylbenzene-carbon dioxide binary system**
DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Manke C. W., Gulari E.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.43, sa.3, ss.421-429, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Supercritical CO₂ intercalation of layered silicates**
Serhatkulu G., DİLEK Ç., Gulari E.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.39, sa.2, ss.264-270, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Phase behavior of beta-D galactose pentaacetate-carbon dioxide binary system**
DİLEK Ç., Manke C. W., Gulari E.
FLUID PHASE EQUILIBRIA, cilt.239, sa.2, ss.172-177, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Removal of Boron from Aqueous Solutions by Continuous Polymer Enhanced Ultrafiltration with Polyvinyl Alcohol**
Dilek Ç., Hilmi Önder Ö., Bıçak N., Yılmaz L.
Separation Science And Technology, cilt.37, ss.1257-1271, 2002 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Depolymerization of Polylactic Acid in Supercritical Carbon Dioxide**
SİVRİ S., SEZGİ N. A., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.
the 19th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF2023), Budapest, Macaristan, 21 - 24 Mayıs 2023, ss.72
- II. **POLİLAKTİK ASİTİN ÇEVREYE ZARARI OLMAYAN ÇÖZÜCÜLERLE GERİDÖNÜŞÜMÜ**
Cinalioğlu Ç., Dilek Hacihabiboğlu Ç., Sezgi N. A.
6. Anadolu Kataliz Yaz Okulu, İzmir, Türkiye, 23 - 28 Eylül 2022
- III. **Feedstock Recycling of PLA in the Presence of Mesoporous Catalysts**
Sivri S., Dilek Hacihabiboğlu Ç., Sezgi N. A.
NCC8, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2021
- IV. **PMMA Syntactic Bimodal Foams with CO₂-Philic Octatrimethylsiloxy POSS Cell Nucleators**
Ozkutlu M., BAYRAM G., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.
18th European Meeting on Supercritical Fluids, Fransa, 04 Mayıs 2021

- V. **The Contribution of Metal Loaded Mesoporous Catalysts to Recycling of Polylactic Acid**
SİVRİ S., DİLEK HACİHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A.
EuropaCat 2019: 14th European Congress on Catalysis, Aachen, Almanya, 18 - 23 Ağustos 2019
- VI. **Supercritical CO₂ Foaming of PLLA with Liquid CO₂-philic Cell Nucleators**
Hasırcı N., Çulhacıoğlu Y., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
17th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF 2019) - 7th European Meeting on High Pressure Technology, Ciudad-Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019, ss.1-2
- VII. **Supercritical CO₂ Foaming of PLLA with Liquid CO₂-Philic Cell Nucleators**
Yağmur Ç., Hasırcı N., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
17th European Meeting on Supercritical Fluids EMSF 2019, Ciudad Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019
- VIII. **Enhancing the CO₂-philicity of Organic-Inorganic Hybrid Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes**
Dumanlılar B., Demirtaş C., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
17th European Meeting on Supercritical Fluids (EMSF2019), Ciudad Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019, ss.240-242
- IX. **Highly CO₂-philic polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) as hybrid cell nucleators for more efficient supercritical carbon dioxide foaming of poly(methyl methacrylate) (PMMA)**
Özkutlu Demirel M., Bayram G., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
17th European Meeting on Supercritical Fluids EMSF 2019, Ciudad Real, İspanya, 8 - 11 Nisan 2019
- X. **Enhancement of Properties of PMMA Hybrid Syntactic Foams Containing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS)**
Özkutlu Demirel M., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Bayram G.
21st International conference on composite structures, ICCS21, Bologna, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018, cilt.1, ss.41-42
- XI. **Metal Yüklü Silika Aerojel Destekli Katalizörlerin Polilaktik Asidin (PLA) Bozunması Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
Sivri S., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.
UKMK 13, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XII. **INVESTIGATION OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS AS REACTION MEDIUM FOR METAL CHLORIDE BASED CHEMICAL HEAT PUMPS**
Gözde E., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Karakaş G.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference EMCC9 , Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018, ss.1
- XIII. **SUPERCritical CO₂ FOAMING OF PLLA WITH LIQUID CO₂-PHILIC CELL NUCLEATORS**
Çulhacıoğlu Y., Hasırcı N., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos 2018 - 01 Aralık 2019, ss.1
- XIV. **Phase Equilibria of Binary Systems with CO₂ and Bifunctional Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes**
Dumanlılar B., Dilek Hacıhabiboğlu Ç.
9th Eastern Mediterranean Chemical Engineering Conference, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018, ss.1
- XV. **Recycling of Polylactic Acid by Pyrolysis over Aluminum Loaded Silica Aerogel**
Sivri S., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A.
EMCC 9, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2018
- XVI. **Mechanical and Thermal Characterization of PMMA Syntactic Foams**
ÖZKUTLU M., DİLEK Ç., BAYRAM G.
20th International Conference on Composite Structures, ICCS 20, Paris, Fransa, 4 - 07 Eylül 2017
- XVII. **Phase equilibria of polyhedral oligomeric silsesquioxanes POSS carbon dioxide binary systems**
demirtaş c., DİLEK Ç.
Green Solvents Conference 2016, 16 - 19 Ekim 2016
- XVIII. **POLİHEDRAL OLİGOMERİK SİLSESKUİOKSAN POSS KARBONDİOKSİTSİSTEMLERİNİN FAZ DENGELERİ VE ÇÖZÜNÜRLÜK MODELLEMELERİ**
demirtaş c., DİLEK Ç.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi UKMK12, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XIX. **Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes, Solubility in Supercritical Carbon Dioxide and Application in**

Porous Polymers

Novendra N., Kanya B., Güney A., HASIRCI N., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç.

7th Green Solvents Conference-Advanced Fluids in Science and Application, Dresden, Almanya, 19 - 22 Ekim 2014

XX. Reversible ionic liquids as switchable surfactants for the synthesis of gold nanoparticles

nixon e., rohan a., fadhel a., jha r., talreja m., pollet p., DİLEK Ç., eckert c., liotta c.

242nd National Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), 28 Ağustos - 01 Eylül 2011

Desteklenen Projeler

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Yıldız B., TÜBİTAK Projesi, YERLİ TEKNOLOJİ, FİZİKSEL YÖNTEMLERLE BİYOGAZ SAFLAŞTIRMA VE BİYOMETAN ÜRETİM SİSTEMİ GELİŞTİRME PROJESİ, 2023 - 2024

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., ERTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksit ve Çeşitli Kimyasal Gruplu Polihedral Oligomerik Silseskuoksanların Faz Dengeleri ve Termodinamik Modellemeleri, 2022 - 2024

SEZGİ N. A., DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SİVRİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum veya Zirkonyum Yüklü Silika Aerojel Katalizörler Varlığında PLA'nın Geri Dönüşümünden Değerli Kimyasalların Elde Edilmesi, 2020 - 2022

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Atıklarının Çeşitli Teknikler Kullanılarak Geri Dönüşümü, 2020 - 2021

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., SEZGİ N. A., BOZCUOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polilaktik Asidin Çevreye Zararı Olmayan Akışkanlarla Geri Dönüşümü, 2020 - 2021

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., DUMANLILAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO2 VE CO2 UYUMLU MADDELERİ İÇEREN İKİLİ SİSTEMLERİN FAZ DENGESİ, 2018 - 2019

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., ÇULHACIOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOUYUMLU VE BİYOÇÖZÜNÜR POLY (L-LAKTİK ASİT) VE ASETİLENMİŞ ŞEKER SİSTEMLERİNİN SÜPER KRİTİK KARBON DİOKSİT İLE İŞLENMESİ, 2018 - 2019

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., DUMANLILAR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİ FARKLI FONKSİYONEL GRUPLU NANOKAFES YAPILI MALZEMELER İLE SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT İKİLİ SİSTEMLERİNİN FAZ DENGESİ, 2018 - 2019

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., ÇULHACIOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyouyumlu Ve Biyoçözünür Polimer Ve Asetillenmiş Şeker Sistemlerinin Süperkritik Karbondioksit İle İşlenmesi, 2017 - 2019

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO2 VE CO2 İLE UYUMLU MADDELERİ İÇEREN İKİLİ SİSTEMLERİN FAZ DENGESİ, 2017 - 2017

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOUYUMLU VE BİYOÇÖZÜNÜR POLİ VE ASETİLENMİŞ ŞEKER SİSTEMLERİNİN SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT İLE İŞLENMESİ, 2017 - 2017

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., DEMİRTAŞ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLOKSAN GRUPLU NANOKAFES YAPILI MALZEMELER İLE SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT İKİLİ SİSTEMLERİNİN FAZ DENGESİ, 2016 - 2016

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., TÜBİTAK Projesi, Yeni Aktif Gruplu Silika Bazlı Nanopartiküller ile Karbondioksit İkili Sistemlerinin Faz Dengeleri Termodinamik Modellemesi ve Nanopartiküllerin Süperkritik Karbondioksit ile Polimer Emdirme ve Diğer Nanokompozit Süreçlerinde Uygulamaları, 2011 - 2015

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

DİLEK HACIHABİBOĞLU Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT İLE GÖZENEKLİ

BİYOMALZEMELERİN OLUŞTURULMASI, 2013 - 2014

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Ünlüsü B., TÜBİTAK Projesi, Karbondioksit ve İyonik Sıvı Bileşenlerinden Oluşan Yüksek Basıncıdaki Sistemlerin Taşınım Özelliklerinin Teorik ve Deneysel Olarak Çalışılması, 2011 - 2014

Patent

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A., Sivri S., HIGH YIELD ECO-FRIENDLY RECYCLING METHOD OF POLYLACTIC ACID USING SUPERCRITICAL OR DENSE GAS CARBON DIOXIDE, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: EP3973014 , Standart Tescil, 2023

Sezgi N. A., Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sivri S., HIGH YIELD, ECO-FRIENDLY RECYCLING METHOD OF POLYLACTIC ACID USING SUPERCRITICAL OR DENSE GAS CARBON DIOXIDE, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 17621705 , Standart Tescil, 2021

Dilek Hacıhabiboğlu Ç., Sezgi N. A., Sivri S., POLİLAKTİK ASİDİN SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT İLE YÜKSEK VERİMDE TEMİZ GERİ DÖNÜŞÜM METODU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2019 09479 , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal Of Supercritical Fluids, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Federation of Chemical Engineering (EFCE) Working Party on High Pressure Technologies, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Almanya

The International Society for Advancement of Supercritical Fluids ISASF, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 1998 - Devam Ediyor , Türkiye

Safety and Chemical Engineering Education (SACHE), Üye, 2016 - 2021, Amerika Birleşik Devletleri

American Chemical Society (ACS), Üye, 2010 - 2018, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, BIODEGRADE SOLUTIONS MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ(İSTANBUL), Türkiye, Aralık 2023

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Teknopark, Lentatek Uzay Havacılık ve Teknoloji A.Ş., Türkiye, Temmuz 2023

MATERIALS AND DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik

Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik

Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2019

Journal Of Supercritical Fluids, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

ARİŞ ENERJİ, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 395

Atıf (Scopus): 431

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Davetli Konuşmalar

WIPO LLM-Invention owner faculty member seminar, "HIGH YIELD, ECO-FRIENDLY RECYCLING METHOD OF POLYLACTIC ACID, ANATOMY OF THE INVENTION", Seminer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022

Akademi Dışı Deneyim

KordsaGlobal

Georgia Institute of Technology